

a nucleotide sequence that encodes an amino acid sequence selected from the group consisting of the amino acid sequence shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234

(SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) and Figure 374 (SEQ ID NO:374).

2. (Amended) An isolated nucleic acid molecule having at least 80% nucleic acid sequence identity to a nucleotide sequence selected from the group consisting of the nucleotide sequence shown in Figure 1 (SEQ ID NO:1), Figure 3 (SEQ ID NO:3), Figure 5 (SEQ ID NO:5), Figure 7 (SEQ ID NO:7), Figure 9 (SEQ ID NO:9), Figure 11 (SEQ ID NO:11), Figure 13 (SEQ ID NO:13), Figure 15 (SEQ ID NO:15), Figure 17 (SEQ ID NO:17), Figure 19 (SEQ ID NO:19), Figure 21 (SEQ ID NO:21), Figure 23 (SEQ ID NO:23), Figure 25 (SEQ ID NO:25), Figure 27 (SEQ ID NO:27), Figure 29 (SEQ ID NO:29), Figure 31 (SEQ ID NO:31), Figure 33 (SEQ ID NO:33), Figure 35 (SEQ ID NO:35), Figure 37 (SEQ ID NO:37), Figure 39 (SEQ ID NO:39), Figure 41 (SEQ ID NO:41), Figure 43 (SEQ ID NO:43), Figure 45 (SEQ ID NO:45), Figure 49 (SEQ ID NO:49), Figure 51 (SEQ ID NO:51), Figure 53 (SEQ ID NO:53), Figure 55 (SEQ ID NO:55), Figure 57 (SEQ ID NO:57), Figure 59 (SEQ ID NO:59), Figure 61 (SEQ ID NO:61), Figure 63 (SEQ ID NO:63), Figure 65 (SEQ ID NO:65), Figure 67 (SEQ ID NO:67), Figure 69 (SEQ ID NO:69), Figure 71 (SEQ ID NO:71), Figure 73 (SEQ ID NO:73), Figures 75A-75B (SEQ ID NO:75), Figure 77 (SEQ

ID NO:77), Figure 79 (SEQ ID NO:79), Figure 81 (SEQ ID NO:81), Figure 83 (SEQ ID NO:83), Figure 85 (SEQ ID NO:85), Figure 87 (SEQ ID NO:87), Figure 89 (SEQ ID NO:89), Figure 91 (SEQ ID NO:91), Figure 93 (SEQ ID NO:93), Figure 95 (SEQ ID NO:95), Figure 97 (SEQ ID NO:97), Figure 99 (SEQ ID NO:99), Figure 101 (SEQ ID NO:101), Figure 103 (SEQ ID NO:103), Figure 105 (SEQ ID NO:105), Figure 107 (SEQ ID NO:107), Figure 109 (SEQ ID NO:109), Figure 111 (SEQ ID NO:111), Figure 113 (SEQ ID NO:113), Figure 115 (SEQ ID NO:115), Figure 117 (SEQ ID NO:117), Figure 119 (SEQ ID NO:119), Figure 121 (SEQ ID NO:121), Figure 123 (SEQ ID NO:123), Figure 125 (SEQ ID NO:125), Figure 127 (SEQ ID NO:127), Figure 129 (SEQ ID NO:129), Figure 131 (SEQ ID NO:131), Figure 133 (SEQ ID NO:133), Figure 135 (SEQ ID NO:135), Figure 137 (SEQ ID NO:137), Figure 139 (SEQ ID NO:139), Figure 141 (SEQ ID NO:141), Figure 143 (SEQ ID NO:143), Figure 145 (SEQ ID NO:145), Figure 147 (SEQ ID NO:147), Figure 149 (SEQ ID NO:149), Figure 151 (SEQ ID NO:151), Figure 153 (SEQ ID NO:153), Figure 155 (SEQ ID NO:155), Figure 157 (SEQ ID NO:157), Figure 159 (SEQ ID NO:159), Figure 161 (SEQ ID NO:161), Figure 163 (SEQ ID NO:163), Figure 165 (SEQ ID NO:165), Figure 167 (SEQ ID NO:167), Figure 169 (SEQ ID NO:169), Figure 171 (SEQ ID NO:171), Figure 173 (SEQ ID NO:173), Figure 175 (SEQ ID NO:175), Figure 177 (SEQ ID NO:177), Figure 179 (SEQ ID NO:179), Figure 181 (SEQ ID NO:181), Figure 183 (SEQ ID NO:183), Figure 185 (SEQ ID NO:185), Figure 187 (SEQ ID NO:187), Figure 189 (SEQ ID NO:189), Figure 191 (SEQ ID NO:191), Figure 193 (SEQ ID NO:193), Figure 195 (SEQ ID NO:195), Figure 197 (SEQ ID NO:197), Figure 199 (SEQ ID NO:199), Figure 201 (SEQ ID NO:201), Figure 203 (SEQ ID NO:203), Figure 205 (SEQ ID NO:205), Figure 207 (SEQ ID NO:207), Figure 209 (SEQ ID NO:209), Figure 211 (SEQ ID NO:211), Figure 213 (SEQ ID NO:213), Figure 215 (SEQ ID NO:215), Figure 217 (SEQ ID NO:217), Figure 219 (SEQ ID NO:219), Figure 221 (SEQ ID NO:221), Figure 223 (SEQ ID NO:223), Figure 225 (SEQ ID NO:225), Figure 227 (SEQ ID NO:227), Figure 229 (SEQ ID NO:229), Figure 231 (SEQ ID NO:231), Figure 233 (SEQ ID NO:233), Figure 235 (SEQ ID NO:235), Figure 237 (SEQ ID NO:237), Figure 239 (SEQ ID NO:239), Figure 241 (SEQ ID NO:241), Figure 243 (SEQ ID NO:243), Figure 245 (SEQ ID NO:245), Figure 247 (SEQ ID NO:247), Figure 249 (SEQ ID NO:249), Figure 251 (SEQ ID NO:251), Figure 253 (SEQ ID NO:253), Figure 255 (SEQ ID NO:255), Figure 257 (SEQ ID NO:257), Figure 259 (SEQ ID NO:259), Figure 261 (SEQ ID NO:261), Figure 263 (SEQ ID NO:263), Figure 265 (SEQ ID NO:265), Figure 267 (SEQ ID NO:267), Figure 269 (SEQ ID NO:269), Figure 271 (SEQ ID NO:271), Figure 273 (SEQ ID NO:273), Figure 275 (SEQ ID NO:275), Figure 277 (SEQ ID NO:277), Figure 279 (SEQ ID NO:279), Figure 281 (SEQ ID NO:281), Figure 283 (SEQ ID NO:283), Figure 285 (SEQ ID NO:285), Figure 287 (SEQ ID NO:287), Figures 289A-289B (SEQ ID NO:289), Figure 291 (SEQ ID NO:291), Figure 293 (SEQ ID NO:293), Figure 295 (SEQ ID NO:295), Figure 297 (SEQ ID NO:297), Figure 299 (SEQ ID NO:299), Figure 301 (SEQ ID NO:301), Figure 303 (SEQ ID NO:303), Figure 305 (SEQ ID NO:305), Figure 307 (SEQ ID NO:307), Figure 309 (SEQ ID NO:309), Figures 311A-

311B (SEQ ID NO:311), Figure 313 (SEQ ID NO:313), Figure 315 (SEQ ID NO:315), Figure 317 (SEQ ID NO:317), Figure 319 (SEQ ID NO:319), Figure 321 (SEQ ID NO:321), Figure 323 (SEQ ID NO:323), Figure 325 (SEQ ID NO:325), Figure 327 (SEQ ID NO:327), Figure 329 (SEQ ID NO:329), Figure 331 (SEQ ID NO:331), Figure 333 (SEQ ID NO:333), Figure 335 (SEQ ID NO:335), Figure 337 (SEQ ID NO:337), Figure 339 (SEQ ID NO:339), Figure 341 (SEQ ID NO:341), Figure 343 (SEQ ID NO:343), Figure 345 (SEQ ID NO:345), Figure 347 (SEQ ID NO:347), Figure 349 (SEQ ID NO:349), Figures 351A-351B (SEQ ID NO:351), Figure 353 (SEQ ID NO:353), Figure 355 (SEQ ID NO:355), Figure 357 (SEQ ID NO:357), Figure 359 (SEQ ID NO:359), Figure 361 (SEQ ID NO:361), Figure 363 (SEQ ID NO:363), Figure 365 (SEQ ID NO:365), Figure 367 (SEQ ID NO:367), Figure 369 (SEQ ID NO:369), Figure 371 (SEQ ID NO:371) and Figure 373 (SEQ ID NO:373).

3. (Amended) An isolated nucleic acid molecule having at least 80% nucleic acid sequence identity to a nucleotide sequence selected from the group consisting of the full-length coding sequence of the nucleotide sequence shown in Figure 1 (SEQ ID NO:1), Figure 3 (SEQ ID NO:3), Figure 5 (SEQ ID NO:5), Figure 7 (SEQ ID NO:7), Figure 9 (SEQ ID NO:9), Figure 11 (SEQ ID NO:11), Figure 13 (SEQ ID NO:13), Figure 15 (SEQ ID NO:15), Figure 17 (SEQ ID NO:17), Figure 19 (SEQ ID NO:19), Figure 21 (SEQ ID NO:21), Figure 23 (SEQ ID NO:23), Figure 25 (SEQ ID NO:25), Figure 27 (SEQ ID NO:27), Figure 29 (SEQ ID NO:29), Figure 31 (SEQ ID NO:31), Figure 33 (SEQ ID NO:33), Figure 35 (SEQ ID NO:35), Figure 37 (SEQ ID NO:37), Figure 39 (SEQ ID NO:39), Figure 41 (SEQ ID NO:41), Figure 43 (SEQ ID NO:43), Figure 45 (SEQ ID NO:45), Figure 49 (SEQ ID NO:49), Figure 51 (SEQ ID NO:51), Figure 53 (SEQ ID NO:53), Figure 55 (SEQ ID NO:55), Figure 57 (SEQ ID NO:57), Figure 59 (SEQ ID NO:59), Figure 61 (SEQ ID NO:61), Figure 63 (SEQ ID NO:63), Figure 65 (SEQ ID NO:65), Figure 67 (SEQ ID NO:67), Figure 69 (SEQ ID NO:69), Figure 71 (SEQ ID NO:71), Figure 73 (SEQ ID NO:73), Figures 75A-75B (SEQ ID NO:75), Figure 77 (SEQ ID NO:77), Figure 79 (SEQ ID NO:79), Figure 81 (SEQ ID NO:81), Figure 83 (SEQ ID NO:83), Figure 85 (SEQ ID NO:85), Figure 87 (SEQ ID NO:87), Figure 89 (SEQ ID NO:89), Figure 91 (SEQ ID NO:91), Figure 93 (SEQ ID NO:93), Figure 95 (SEQ ID NO:95), Figure 97 (SEQ ID NO:97), Figure 99 (SEQ ID NO:99), Figure 101 (SEQ ID NO:101), Figure 103 (SEQ ID NO:103), Figure 105 (SEQ ID NO:105), Figure 107 (SEQ ID NO:107), Figure 109 (SEQ ID NO:109), Figure 111 (SEQ ID NO:111), Figure 113 (SEQ ID NO:113), Figure 115 (SEQ ID NO:115), Figure 117 (SEQ ID NO:117), Figure 119 (SEQ ID NO:119), Figure 121 (SEQ ID NO:121), Figure 123 (SEQ ID NO:123), Figure 125 (SEQ ID NO:125), Figure 127 (SEQ ID NO:127), Figure 129 (SEQ ID NO:129), Figure 131 (SEQ ID NO:131), Figure 133 (SEQ ID NO:133), Figure 135 (SEQ ID NO:135), Figure 137 (SEQ ID NO:137), Figure 139 (SEQ ID NO:139), Figure 141 (SEQ ID NO:141), Figure 143 (SEQ ID NO:143), Figure 145 (SEQ ID NO:145), Figure 147 (SEQ ID NO:147), Figure 149 (SEQ ID NO:149), Figure 151 (SEQ ID NO:151), Figure

153 (SEQ ID NO:153), Figure 155 (SEQ ID NO:155), Figure 157 (SEQ ID NO:157), Figure 159 (SEQ ID NO:159), Figure 161 (SEQ ID NO:161), Figure 163 (SEQ ID NO:163), Figure 165 (SEQ ID NO:165), Figure 167 (SEQ ID NO:167), Figure 169 (SEQ ID NO:169), Figure 171 (SEQ ID NO:171), Figure 173 (SEQ ID NO:173), Figure 175 (SEQ ID NO:175), Figure 177 (SEQ ID NO:177), Figure 179 (SEQ ID NO:179), Figure 181 (SEQ ID NO:181), Figure 183 (SEQ ID NO:183), Figure 185 (SEQ ID NO:185), Figure 187 (SEQ ID NO:187), Figure 189 (SEQ ID NO:189), Figure 191 (SEQ ID NO:191), Figure 193 (SEQ ID NO:193), Figure 195 (SEQ ID NO:195), Figure 197 (SEQ ID NO:197), Figure 199 (SEQ ID NO:199), Figure 201 (SEQ ID NO:201), Figure 203 (SEQ ID NO:203), Figure 205 (SEQ ID NO:205), Figure 207 (SEQ ID NO:207), Figure 209 (SEQ ID NO:209), Figure 211 (SEQ ID NO:211), Figure 213 (SEQ ID NO:213), Figure 215 (SEQ ID NO:215), Figure 217 (SEQ ID NO:217), Figure 219 (SEQ ID NO:219), Figure 221 (SEQ ID NO:221), Figure 223 (SEQ ID NO:223), Figure 225 (SEQ ID NO:225), Figure 227 (SEQ ID NO:227), Figure 229 (SEQ ID NO:229), Figure 231 (SEQ ID NO:231), Figure 233 (SEQ ID NO:233), Figure 235 (SEQ ID NO:235), Figure 237 (SEQ ID NO:237), Figure 239 (SEQ ID NO:239), Figure 241 (SEQ ID NO:241), Figure 243 (SEQ ID NO:243), Figure 245 (SEQ ID NO:245), Figure 247 (SEQ ID NO:247), Figure 249 (SEQ ID NO:249), Figure 251 (SEQ ID NO:251), Figure 253 (SEQ ID NO:253), Figure 255 (SEQ ID NO:255), Figure 257 (SEQ ID NO:257), Figure 259 (SEQ ID NO:259), Figure 261 (SEQ ID NO:261), Figure 263 (SEQ ID NO:263), Figure 265 (SEQ ID NO:265), Figure 267 (SEQ ID NO:267), Figure 269 (SEQ ID NO:269), Figure 271 (SEQ ID NO:271), Figure 273 (SEQ ID NO:273), Figure 275 (SEQ ID NO:275), Figure 277 (SEQ ID NO:277), Figure 279 (SEQ ID NO:279), Figure 281 (SEQ ID NO:281), Figure 283 (SEQ ID NO:283), Figure 285 (SEQ ID NO:285), Figure 287 (SEQ ID NO:287), Figures 289A-289B (SEQ ID NO:289), Figure 291 (SEQ ID NO:291), Figure 293 (SEQ ID NO:293), Figure 295 (SEQ ID NO:295), Figure 297 (SEQ ID NO:297), Figure 299 (SEQ ID NO:299), Figure 301 (SEQ ID NO:301), Figure 303 (SEQ ID NO:303), Figure 305 (SEQ ID NO:305), Figure 307 (SEQ ID NO:307), Figure 309 (SEQ ID NO:309), Figures 311A-311B (SEQ ID NO:311), Figure 313 (SEQ ID NO:313), Figure 315 (SEQ ID NO:315), Figure 317 (SEQ ID NO:317), Figure 319 (SEQ ID NO:319), Figure 321 (SEQ ID NO:321), Figure 323 (SEQ ID NO:323), Figure 325 (SEQ ID NO:325), Figure 327 (SEQ ID NO:327), Figure 329 (SEQ ID NO:329), Figure 331 (SEQ ID NO:331), Figure 333 (SEQ ID NO:333), Figure 335 (SEQ ID NO:335), Figure 337 (SEQ ID NO:337), Figure 339 (SEQ ID NO:339), Figure 341 (SEQ ID NO:341), Figure 343 (SEQ ID NO:343), Figure 345 (SEQ ID NO:345), Figure 347 (SEQ ID NO:347), Figure 349 (SEQ ID NO:349), Figures 351A-351B (SEQ ID NO:351), Figure 353 (SEQ ID NO:353), Figure 355 (SEQ ID NO:355), Figure 357 (SEQ ID NO:357), Figure 359 (SEQ ID NO:359), Figure 361 (SEQ ID NO:361), Figure 363 (SEQ ID NO:363), Figure 365 (SEQ ID NO:365), Figure 367 (SEQ ID NO:367), Figure 369 (SEQ ID NO:369), Figure 371 (SEQ ID NO:371) and Figure 373 (SEQ ID NO:373).

11. (Amended) An isolated polypeptide having at least 80% amino acid sequence identity to an amino acid sequence selected from the group consisting of the amino acid sequence shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), ~~Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230~~

(SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) and Figure 374 (SEQ ID NO:374).

18. (Amended) An isolated nucleic acid molecule having at least 80% nucleic acid sequence identity to:
  - (a) a nucleotide sequence encoding the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70),

Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure

306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide;

(b) a nucleotide sequence encoding an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160),

Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), with its associated signal peptide; or

(c) a nucleotide sequence encoding an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10),

Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250),

Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide.

19. (Amended) An isolated polypeptide having at least 80% amino acid sequence identity to:
  - (a) an amino acid sequence of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94),

Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328

(SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide;

(b) an amino acid sequence of an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure

184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), with its associated signal peptide; or

(c) an amino acid sequence of an extracellular domain of the polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34),

Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure

274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), lacking its associated signal peptide.

20. (Amended) A method for treating a cardiovascular, endothelial or angiogenic disorder in a mammal comprising administering to the mammal a therapeutically effective amount of a polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116

(SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190), Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID

NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), or agonist or antagonist thereof.

31. (Amended) A method for treating a cardiovascular, endothelial or angiogenic disorder in a mammal comprising administering to the mammal a nucleic acid molecule that encodes a polypeptide shown in Figure 2 (SEQ ID NO:2), Figure 4 (SEQ ID NO:4), Figure 6 (SEQ ID NO:6), Figure 8 (SEQ ID NO:8), Figure 10 (SEQ ID NO:10), Figure 12 (SEQ ID NO:12), Figure 14 (SEQ ID NO:14), Figure 16 (SEQ ID NO:16), Figure 18 (SEQ ID NO:18), Figure 20 (SEQ ID NO:20), Figure 22 (SEQ ID NO:22), Figure 24 (SEQ ID NO:24), Figure 26 (SEQ ID NO:26), Figure 28 (SEQ ID NO:28), Figure 30 (SEQ ID NO:30), Figure 32 (SEQ ID NO:32), Figure 34 (SEQ ID NO:34), Figure 36 (SEQ ID NO:36), Figure 38 (SEQ ID NO:38), Figure 40 (SEQ ID NO:40), Figure 42 (SEQ ID NO:42), Figure 44 (SEQ ID NO:44), Figure 46 (SEQ ID NO:46), Figure 50 (SEQ ID NO:50), Figure 52 (SEQ ID NO:52), Figure 54 (SEQ ID NO:54), Figure 56 (SEQ ID NO:56), Figure 58 (SEQ ID NO:58), Figure 60 (SEQ ID NO:60), Figure 62 (SEQ ID NO:62), Figure 64 (SEQ ID NO:64), Figure 66 (SEQ ID NO:66), Figure 68 (SEQ ID NO:68), Figure 70 (SEQ ID NO:70), Figure 72 (SEQ ID NO:72), Figure 74 (SEQ ID NO:74), Figure 76 (SEQ ID NO:76), Figure 78 (SEQ ID NO:78), Figure 80 (SEQ ID NO:80), Figure 82 (SEQ ID NO:82), Figure 84 (SEQ ID NO:84), Figure 86 (SEQ ID NO:86), Figure 88 (SEQ ID NO:88), Figure 90 (SEQ ID NO:90), Figure 92 (SEQ ID NO:92), Figure 94 (SEQ ID NO:94), Figure 96 (SEQ ID NO:96), Figure 98 (SEQ ID NO:98), Figure 100 (SEQ ID NO:100), Figure 102 (SEQ ID NO:102), Figure 104 (SEQ ID NO:104), Figure 106 (SEQ ID NO:106), Figure 108 (SEQ ID NO:108), Figure 110 (SEQ ID NO:110), Figure 112 (SEQ ID NO:112), Figure 114 (SEQ ID NO:114), Figure 116 (SEQ ID NO:116), Figure 118 (SEQ ID NO:118), Figure 120 (SEQ ID NO:120), Figure 122 (SEQ ID NO:122), Figure 124 (SEQ ID NO:124), Figure 126 (SEQ ID NO:126), Figure 128 (SEQ ID NO:128), Figure 130 (SEQ ID NO:130), Figure 132 (SEQ ID NO:132), Figure 134 (SEQ ID NO:134), Figure 136 (SEQ ID NO:136), Figure 138 (SEQ ID NO:138), Figure 140 (SEQ ID NO:140), Figure 142 (SEQ ID NO:142), Figure 144 (SEQ ID NO:144), Figure 146 (SEQ ID NO:146), Figure 148 (SEQ ID NO:148), Figure 150 (SEQ ID NO:150), Figure 152 (SEQ ID NO:152), Figure 154 (SEQ ID NO:154), Figure 156 (SEQ ID NO:156), Figure 158 (SEQ ID NO:158), Figure 160 (SEQ ID NO:160), Figure 162 (SEQ ID NO:162), Figure 164 (SEQ ID NO:164), Figure 166 (SEQ ID NO:166), Figure 168 (SEQ ID NO:168), Figure 170 (SEQ ID NO:170), Figure 172 (SEQ ID NO:172), Figure 174 (SEQ ID NO:174), Figure 176 (SEQ ID NO:176), Figure 178 (SEQ ID NO:178), Figure 180 (SEQ ID NO:180), Figure 182 (SEQ ID NO:182), Figure 184 (SEQ ID NO:184), Figure 186 (SEQ ID NO:186), Figure 188 (SEQ ID NO:188), Figure 190 (SEQ ID NO:190),

Figure 192 (SEQ ID NO:192), Figure 194 (SEQ ID NO:194), Figure 196 (SEQ ID NO:196), Figure 198 (SEQ ID NO:198), Figure 200 (SEQ ID NO:200), Figure 202 (SEQ ID NO:202), Figure 204 (SEQ ID NO:204), Figure 206 (SEQ ID NO:206), Figure 208 (SEQ ID NO:208), Figure 210 (SEQ ID NO:210), Figure 212 (SEQ ID NO:212), Figure 214 (SEQ ID NO:214), Figure 216 (SEQ ID NO:216), Figure 218 (SEQ ID NO:218), Figure 220 (SEQ ID NO:220), Figure 222 (SEQ ID NO:222), Figure 224 (SEQ ID NO:224), Figure 226 (SEQ ID NO:226), Figure 228 (SEQ ID NO:228), Figure 230 (SEQ ID NO:230), Figure 232 (SEQ ID NO:232), Figure 234 (SEQ ID NO:234), Figure 236 (SEQ ID NO:236), Figure 238 (SEQ ID NO:238), Figure 240 (SEQ ID NO:240), Figure 242 (SEQ ID NO:242), Figure 244 (SEQ ID NO:244), Figure 246 (SEQ ID NO:246), Figure 248 (SEQ ID NO:248), Figure 250 (SEQ ID NO:250), Figure 252 (SEQ ID NO:252), Figure 254 (SEQ ID NO:254), Figure 256 (SEQ ID NO:256), Figure 258 (SEQ ID NO:258), Figure 260 (SEQ ID NO:260), Figure 262 (SEQ ID NO:262), Figure 264 (SEQ ID NO:264), Figure 266 (SEQ ID NO:266), Figure 268 (SEQ ID NO:268), Figure 270 (SEQ ID NO:270), Figure 272 (SEQ ID NO:272), Figure 274 (SEQ ID NO:274), Figure 276 (SEQ ID NO:276), Figure 278 (SEQ ID NO:278), Figure 280 (SEQ ID NO:280), Figure 282 (SEQ ID NO:282), Figure 284 (SEQ ID NO:284), Figure 286 (SEQ ID NO:286), Figure 288 (SEQ ID NO:288), Figure 290 (SEQ ID NO:290), Figure 292 (SEQ ID NO:292), Figure 294 (SEQ ID NO:294), Figure 296 (SEQ ID NO:296), Figure 298 (SEQ ID NO:298), Figure 300 (SEQ ID NO:300), Figure 302 (SEQ ID NO:302), Figure 304 (SEQ ID NO:304), Figure 306 (SEQ ID NO:306), Figure 308 (SEQ ID NO:308), Figure 310 (SEQ ID NO:310), Figure 312 (SEQ ID NO:312), Figure 314 (SEQ ID NO:314), Figure 316 (SEQ ID NO:316), Figure 318 (SEQ ID NO:318), Figure 320 (SEQ ID NO:320), Figure 322 (SEQ ID NO:322), Figure 324 (SEQ ID NO:324), Figure 326 (SEQ ID NO:326), Figure 328 (SEQ ID NO:328), Figure 330 (SEQ ID NO:330), Figure 332 (SEQ ID NO:332), Figure 334 (SEQ ID NO:334), Figure 336 (SEQ ID NO:336), Figure 338 (SEQ ID NO:338), Figure 340 (SEQ ID NO:340), Figure 342 (SEQ ID NO:342), Figure 344 (SEQ ID NO:344), Figure 346 (SEQ ID NO:346), Figure 348 (SEQ ID NO:348), Figure 350 (SEQ ID NO:350), Figure 352 (SEQ ID NO:352), Figure 354 (SEQ ID NO:354), Figure 356 (SEQ ID NO:356), Figure 358 (SEQ ID NO:358), Figure 360 (SEQ ID NO:360), Figure 362 (SEQ ID NO:362), Figure 364 (SEQ ID NO:364), Figure 366 (SEQ ID NO:366), Figure 368 (SEQ ID NO:368), Figure 370 (SEQ ID NO:370), Figure 372 (SEQ ID NO:372) or Figure 374 (SEQ ID NO:374), or agonist or antagonist thereof.

37. (Amended) A method for stimulating endothelial cell growth in a mammal comprising administering to the mammal a PRO181, PRO205, PRO214, PRO221, PRO231, PRO238, PRO241, PRO247, PRO256, PRO258, PRO263, PRO265, PRO295, PRO321, PRO322, PRO337, PRO363, PRO365, PRO533, PRO697, PRO725, PRO771, PRO788, PRO791, PRO819, PRO828, PRO836, PRO846, PRO865, PRO1005, PRO1006, PRO1025, PRO1054, PRO1071, PRO1079, PRO1080, PRO1114, PRO1131, PRO1155, PRO1160, PRO1186, PRO1192, PRO1244,